

AL/

51261



MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de

Don Ramón GARCIA MOYA - de nacionalidad española - do-  
miciliado en C/ Campoamor, nº 16 - C O R N E L L A .

por:

" Cerradura de borjas "

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad, se refiere a  
las cerraduras de borjas de pequeño tamaño y de cons-  
trucción sencilla y económica empleadas en multitud de

51261<sup>18M</sup>



5 aplicaciones, teniendo por objeto una cerradura de este tipo en la que se consigue una mayor sencillez en la construcción y el montaje de las distintas piezas, con la consiguiente simplificación en la fabricación y economía en el coste de la misma.

En las cerraduras usuales de borjas, éstas están montadas oscilantes sobre un eje y llevan fijados a ambos lados unos resortes que tienden a mantenerlas en su posición media.

10 En esta disposición usual, la fijación del eje de oscilación de las borjas al palastro de la cerradura, y la fijación de los resortes a cada una de dichas borjas, son operaciones que, por el tiempo y la mano de obra que requieren, encarecen la fabricación.

15 En la cerradura objeto de este modelo de utilidad las borjas tienen un movimiento de deslizamiento paralelamente a sí mismas y están sometidas cada una de ellas a la acción de un solo resorte independiente, simplificándose así considerablemente la construcción y el  
20 montaje tanto de las borjas como de los resortes, al mismo tiempo que se suprime la construcción y la fijación del eje de oscilación de las borjas usuales.

25 En esta cerradura, el palastro que forma la caja de la misma, está estampado, formando en su borde posterior cuatro pestañas dobladas en ángulo recto de las cuales las dos intermedias se encuentran situadas ligeramente hacia el interior con respecto a las dos pestañas extremas, y presentan unas pequeñas espigas salientes para la fijación por remachado de la tapa de la  
30 cerradura, suprimiéndose así dos de las espigas que usualmente van remachadas al palastro para la sujeción de la



tapa. Entre estas cuatro pestañas van encajados unos resortes de alambre de acero que forman en su parte central una inflexión que pasa a través del espacio abierto comprendido entre las dos pestañas centrales, encajando en una muesca practicada en el borde posterior de las guardas o borjas, las cuales están constituidas por piezas sueltas y dispuestas libremente deslizables paralelamente a sí mismas, guiadas entre las citadas pestañas del borde posterior del palastro y un tope fijado convenientemente en el mismo, el cual sirve al mismo tiempo de guía del pestillo en su movimiento de deslizamiento.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de realización de la cerradura de borjas objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1, representa el conjunto de la cerradura, visto por encima.

La figura 2, es una vista similar de la cerradura con su tapa superior retirada mostrando la disposición del mecanismo interior.

La figura 3, es una vista de la cerradura por su parte posterior.

La figura 4, es un detalle en sección longitudinal.

Esta cerradura comprende un palastro -1- que en su borde anterior forma unas pestañas -2- para la fijación de la testera o placa frontal -3-, provista de la correspondiente abertura para el paso del pestillo -4- y de orificios -5- en sus extremos para la fijación de la cerradura.

A ambos lados del pestillo -4-, el palastro -1-



5 lleva fijados en la parte anterior, unos separadores  
-6- sobre los que se apoya la tapa -7-, y que presen-  
tan unas pequeñas espigas -8- que pasan a través de ori-  
ficios -9- de dicha tapa sirviendo para la fijación de  
la misma por remachado y, hacia su parte posterior, lle-  
va fijadas dos espigas -10- sobre las que se ensarta la caña  
-11- de la llave, sirviendo de guía al giro de la misma.

10 En su borde posterior, el palastro -1- forma a  
ambos lados unas pestañas -12- dobladas en ángulo recto  
y entre estas pestañas -12- forma una escotadura -13- en  
la que presenta otras dos pestañas -14- situadas algo  
más hacia al interior con respecto a las pestañas ex-  
tremas -12-, sirviendo también dichas pestañas -14- pa-  
ra el apoyo y fijación de la tapa -7-, con cuyo objeto  
15 presentan unas pequeñas espigas -15- que pasan a tra-  
vés de los correspondientes orificios -9- de dicha ta-  
pa -7-.

20 El pestillo -4- está guiado por medio de una  
pequeña pestaña -16- doblada en su extremo posterior, que  
se desliza en el interior de una ranura -17- practicada  
longitudinalmente en el palastro -1-, así como por una  
ranura -18- a cuyo través pasa un tope -19-, que al mis-  
mo tiempo limita el deslizamiento del pestillo -4-, fi-  
jado al palastro -1- en dirección transversal al pesti-  
llo, y que está provisto de una pequeña espiga -20- que  
25 sirve también para la fijación de la tapa -7-, pasando  
a través del respectivo orificio -9-.

30 Este tope -19- junto con las pestañas -14- cons-  
tituyen unas guías para las guardas o borjas -21-, cons-  
tituidas por unas piezas sueltas que pueden deslizarse  
libremente en sentido transversal al ser accionadas por



5 el paletón -22- de la llave, para permitir el deslizamiento del pestillo -4-. Cada una de estas borjas -21- está sometida a la acción de un resorte de alambre de acero -23- encajado por sus extremos entre las correspondientes pestañas -12- y -14- del palastro, y que en su parte media forma una inflexión -24- que pasa por entre las dos pestañas centrales -14-, encajando en una muesca triangular -25- practicada en el borde posterior de las borjas -21-, de manera que al desplazarse lateralmente estas borjas, la inflexión -24- de los resortes -23- se apoya contra uno de los lados de esta muesca -25- y su tensión tiende a hacer volver las borjas a su posición media.

15 Para asegurar la correcta colocación de las piezas y que cada resorte -23- actúe sobre la correspondiente borja -21-, entre cada dos de estas borjas va intercalada una plaquita separadora -26- que se mantiene fija sin que pueda deslizarse, por medio de una muesca -27- que presenta en su borde anterior, la cual encaja en el tope -19-, y por medio de un saliente -28- de su borde posterior, que encaja entre las dos pestañas centrales -14- y que mantiene la debida separación entre las partes centrantes -24- de los distintos resortes -23-.

25 Las pestañas extremas -12- son de mayor longitud que las centrales -14- y la tapa -7- presenta en los extremos de su borde posterior y en correspondencia con dichas pestañas -14-, unas muescas -28- que al encajar en las pestañas -12- aseguran la correcta posición de la tapa -7-.

30 Debe entenderse que en la ejecución práctica de la cerradura de borjas objeto de este modelo de utilidad



podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle que no alteren las características esenciales de la invención.

5

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

10

1.- Cerradura de borjas, caracterizada porque las borjas estan constituidas por piezas sueltas, que pueden deslizarse paralelamente a sí mismas convenientemente guiadas en sentido transversal, y sometidas a la acción de resortes individuales fijados por simple encaje.

15

2.- Cerradura de borjas según la reivindicacion anterior, caracterizada porque las guias de las borjas están constituidas por dos pestañas dobladas en ángulo recto en el borde posterior del palastro que forma la caja de la cerradura, y por una pieza fijada transversalmente al palastro, que sirve además de guia del pestillo y de tope que limita el movimiento del mismo.

20

25

3.- Cerradura de borjas según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el palastro forma en su borde posterior a ambos lados de las citadas pestañas, otras pestañas ligeramente más salientes, encajándose entre las dos pestañas de cada lado los extremos de unos resortes de alambre de acero, que forman en su parte media una inflexión que penetra por entre las dos pestañas centrales y encaja en una muesca triangular del borde posterior de la respectiva borja.

30

4.- Cerradura de borjas según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la disposición entre



5 cada dos borjas, consecutivas de una plaquita separadora de posición fija, presentando en su extremo anterior una muesca que encaja en el tope o guía anterior de las borjas y en su extremo posterior un saliente que encaja entre las dos pestañas centrales y que sirve para separar debidamente las partes entrantes de los distintos resortes.

10 5.- Cerradura de borjas según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque las pestañas centrales del borde posterior del palastro, terminan en unas pequeñas espigas que sirven para la fijación de la tapa de la cerradura.

6.- Cerradura de borjas.

15 Esta memoria consta de siete páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 18 NOV. 1955

P. A.

JOSÉ M. BOLIBAR  
P. P.



51261

Fig. 1

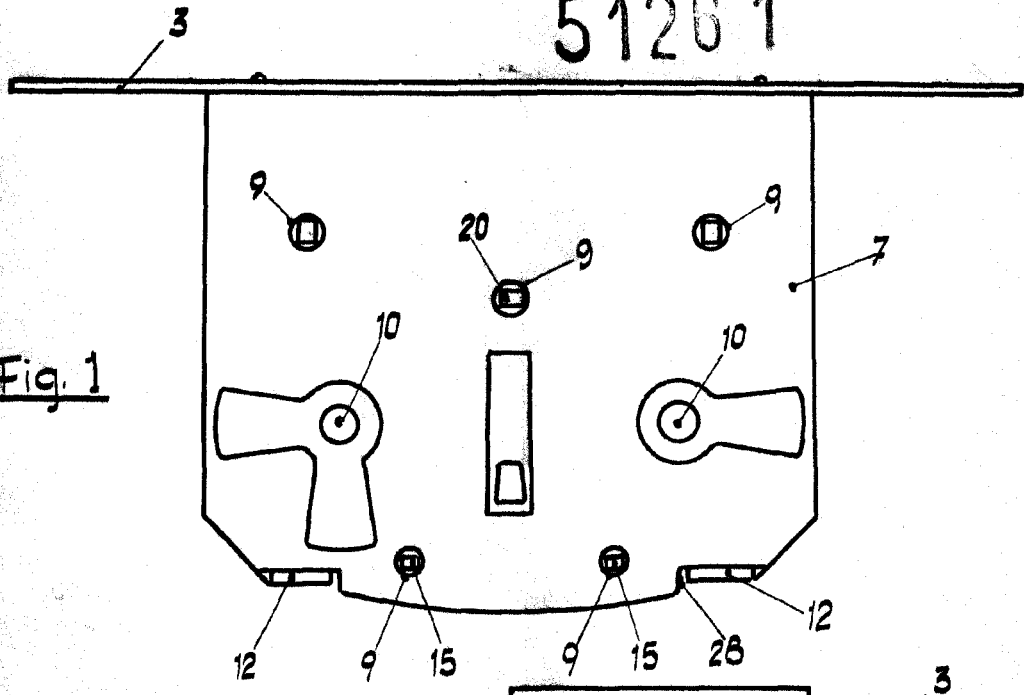


Fig. 4

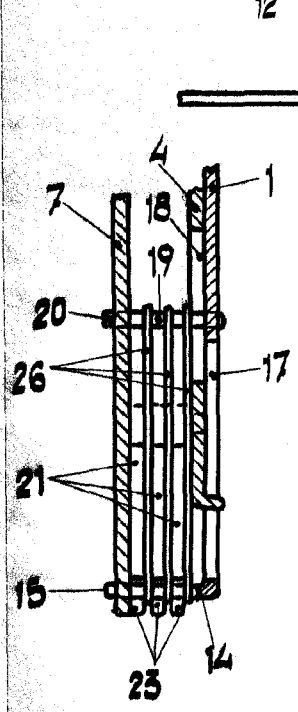


Fig. 2

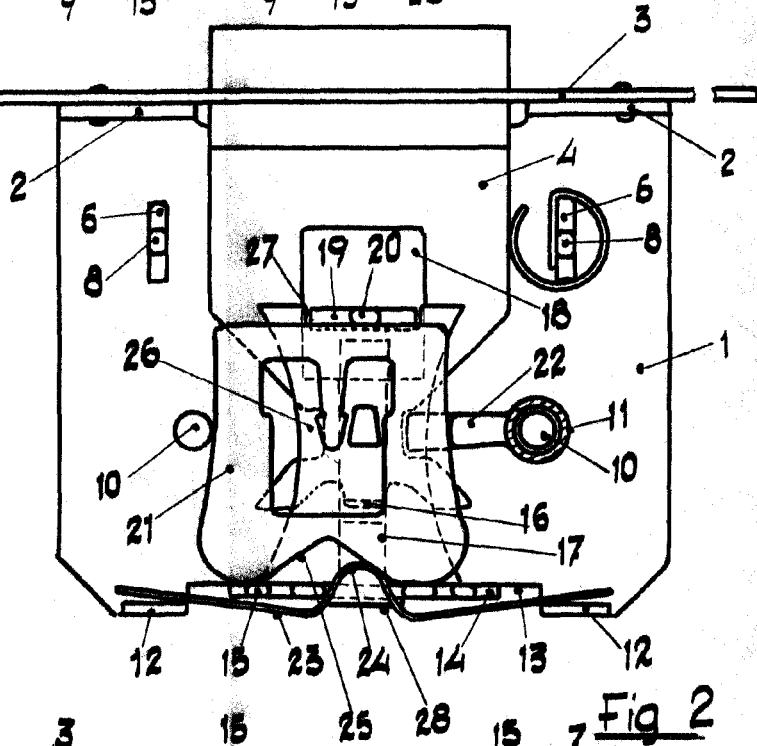


Fig. 3

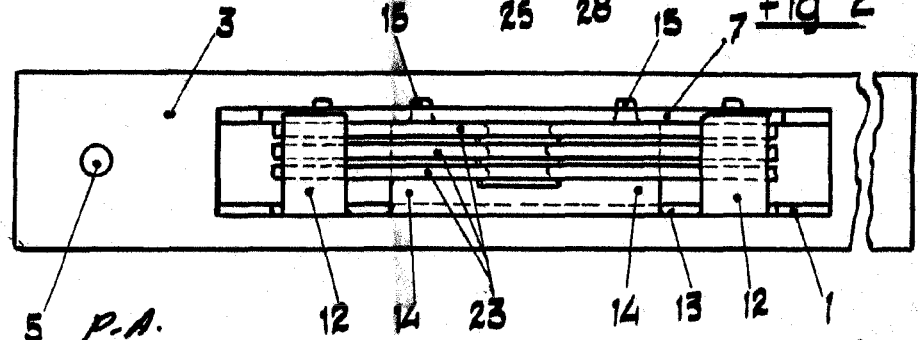


Fig. 3

P.A.  
JOSE M. SOLIBAN

